



## INGENJÖRSPROCESSEN

MIE005

### The Art of Engineering

**Poäng:** 3.0 **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** I1, M1. **Kursansvarig:** professor Gustaf Olsson och professor Mats Alaküla. **Prestationsbedömning:** För att bli godkänd på kursen ska teknologen närvara på huvuddelen av föreläsningarna samt författa en skriftlig rapport, som granskas vad gäller såväl innehåll som språkbehandling. Rapporten ska visa att teknologen kan använda programvara för informationssökning och ordbehandling, kalkyl, beräkning och ritning. Dessutom ska rapporten skrivas enligt de riktlinjer som föreläses på kursen. **Webbsida:** <http://www.iea.lth.se/ip>

#### Mål:

- att ge ett filosofiskt/politiskt/tekniskt perspektiv på ingenjörens roll i samhället.
- att ge inledande kunskaper om ingenjörsarbetets konceptuella struktur; fysikalisk förståelse, modellbyggnad, analys och syntes.
- att ge inledande kunskaper om projektorganisation och projektledning.
- att ge kunskaper om en "verktygslåda" med de viktigaste programvarorna för e-mail, internet, ordbehandling, kalkylark, ritprogram och beräkningsprogram.
- att ge inledande kunskaper i informationssökning, via internet, CD-ROM och databaser, samt i teknisk rapportskrivning.
- att genomföra och rapportera ett informationssökningsprojekt i projektgrupp.

#### Innehåll:

Föreläsningar: Gästföreläsare ger sin syn på ingenjörsrollen i samhället. De viktigaste programvarorna. Informationssökning. Rapportskrivning. Datorövningar. Rapportskrivning i grupparbete.

#### Litteratur:

Pettersson, Gertrud -Gustaf Olsson -Mats Alaküla (1999), *Teknisk rapportskrivning*, IEA/LTH, Lund.